

**ANALISIS STANDAR SARANA DAN PRASARANA  
LABORATORIUM KIMIA SERTA IMPLIKASINYA  
TERHADAP PRAKTIKUM KIMIA SMA NEGERI  
DI PINGGIR KOTA SINGARAJA**

**SKRIPSI**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA**  
**JURUSAN KIMIA**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**  
**SINGARAJA**

**2024**

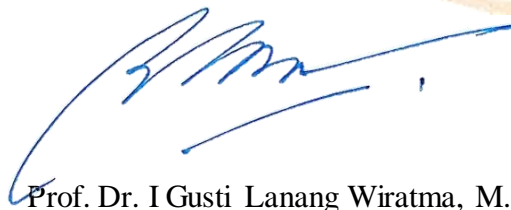
# SKRIPSI

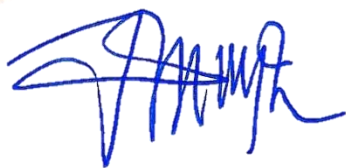
**DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI TUGAS  
DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK  
MENCAPAI GELAR SARJANA PENDIDIKAN**



Pembimbing I

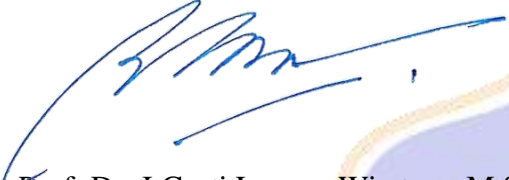
Pembimbing II

  
Prof. Dr. I Gusti Lanang Wiratma, M.Si.  
NIP.196212311987031020

  
Prof. Dr. Ida Bagus Nyoman Sudria, M.Sc.  
NIP.196404121989031005

Skripsi oleh Made Pipi Ariyanti ini  
Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 19 April 2024

Dewan Penguji,




Prof. Dr. I Gusti Lanang Wiratma, M.Si. (Ketua)  
NIP.196212311987031020



Prof. Dr. Ida Bagus Nyoman Sudria, M.Sc. (Anggota)  
NIP.196404121989031005



I Nyoman Selamat, S.Si., M.Si. (Anggota)  
NIP.196801081994031004



Prof. Dr. I Dewa Ketut Sastrawidana, S.Si., M.Si. (Anggota)  
NIP.196804171995011001

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Pendidikan Ganesha  
guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana pendidikan

Pada:

Hari : Senin  
Tanggal : 27 Mei 2024



Dr. I Wayan Fuja Astawa, S.Pd., M.Stat.Sci.  
NIP.196901161994031001

Dr. Ni Made Wiratini, S.Pd., M.Sc.  
NIP.198306272006042002

Mengesahkan  
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc.  
NIP.196710131994031001

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Analisis Standar Sarana dan Prasarana Laboratorium Kimia serta Implikasinya terhadap Praktikum Kimia SMA Negeri di Pinggir Kota Singaraja” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 19 April 2024  
Yang membuat pernyataan,



Made Pipi Ariyanti  
NIM.1913031005

## PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat karunia-Nya-lah penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Standar Sarana dan Prasarana Laboratorium Kimia serta Implikasinya terhadap Praktikum Kimia SMA Negeri di Pinggir Kota Singaraja”. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan di Universitas Pendidikan Ganesha. Dalam proses penulisan skripsi ini, penulis menjumpai beragam rintangan dan hambatan namun dengan adanya bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak, penulis dapat menyelesaikannya. Berdasarkan hal tersebut, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam yang telah memberikan fasilitas kepada penulis selama menempuh pendidikan di fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
2. Bapak Prof. Dr. I Nyoman Suardana, M.Si., selaku Ketua Jurusan Kimia dan Ibu Dr. Ni Made Wiratini, S.Pd., M.Sc., selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Kimia, yang telah memberikan fasilitas serta motivasi kepada penulis dalam melaksanakan studi di Program Studi Pendidikan Kimia sekaligus dalam penyelesaian skripsi ini.
3. Bapak Prof. Dr. I Gusti Lanang Wiratma, M.Si., selaku Pembimbing I yang telah membimbing, mengarahkan, dan memberikan masukan serta memotivasi penulis selama menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Prof. Dr. Ida Bagus Nyoman Sudria, M.Sc., selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, masukan, dan memotivasi penulis selama menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak/Ibu staf dosen, pranata laboratorium pendidikan (PLP), serta pegawai di lingkungan Jurusan Kimia, yang telah memberikan bimbingan dan bantuan selama penulis melaksanakan studi di Jurusan Kimia.
6. Bapak Dr. I Putu Eka Wilantara, M.Pd., Bapak Putu Astika, S.Pd., M.Pd., Ibu Ni Luh Muliani, S.Pd., M.Pd., Bapak Kadek Agus Apriawan Putra, S.Pd., dan Bapak I Made Suwenten, S.Pd., yang telah bersedia menjadi



informan dalam penelitian penulis dan memberikan informasi terkait data yang diperlukan dalam penelitian ini.

7. Orang tua penulis, yakni Bapak Wayan Sinar Sudirga dan Ibu Gusti Ayu Nyoman Switi, serta keluarga besar penulis yaitu Putu Lily Wahyuni, S.Pd., Komang Ayu Suputri, Ketut Densy Ayu Ningsih, Wayan Rasta Mustika, dan Kadek Edy Sanjaya, yang senantiasa memberikan semangat, dukungan dan doa dengan penuh kasih sayang, serta memotivasi penulis hingga mampu menyelesaikan skripsi ini.
8. Para sahabat penulis, yakni Brigita Sari, Candra Dewi, dan Prita Dewi, yang telah membantu serta memberikan semangat dan motivasi kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.
9. Keluarga besar HMJ Kimia, yang telah memberikan semangat dan menemani masa-masa studi penulis di Program Studi Pendidikan Kimia.
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa apa yang tersaji dalam skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan yang dimiliki penulis. Demi kesempurnaan skripsi ini, penulis mengharapkan kritik maupun saran yang bersifat membangun. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi pembaca khususnya bagi pengembangan dunia pendidikan. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.

Singaraja, 19 April 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

PRAKATA .....	i
ABSTRAK.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	6
1.3 Pembatasan Masalah .....	7
1.4 Rumusan Masalah.....	7
1.5 Tujuan Penelitian .....	7
1.6 Manfaat Penelitian .....	8
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	10
2.1 Kajian Penelitian Relevan .....	10
2.2 Landasan Teori .....	12
2.3 Model Penelitian.....	24
BAB III METODE PENELITIAN .....	27
3.1 Pendekatan dan Jenis Penelitian .....	27
3.2 Situasi Sosial Penelitian .....	28
3.3 Sumber Data.....	31
3.4 Instrumen Penelitian .....	31
3.5 Teknik Pengumpulan Data .....	33
3.6 Teknik Analisis Data.....	35
3.7 Pemeriksaan Keabsahan Data.....	37



BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	39
4.1 Gambaran Umum Tempat Penelitian .....	39
4.2 Hasil Penelitian.....	42
4.3 Pembahasan.....	67
4.4 Implikasi Keseluruhan Aspek Penelitian .....	87
BAB V PENUTUP.....	89
5.1 Rangkuman .....	89
5.2 Simpulan .....	93
5.3 Saran .....	94

DAFTAR PUSTAKA  
LAMPIRAN



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Standar Desain Ruang Laboratorium Kimia .....	19
Tabel 3.1 Kode Subjek.....	29
Tabel 3.2 Masalah, Teknik, Sumber, Instrumen, dan Data yang diperoleh.....	32
Tabel 4.1 Desain Ruang Laboratorium Kimia .....	48
Tabel 4.2 Ketersediaan Peralatan Laboratorium Kimia .....	50
Tabel 4.3 Ketersediaan Bahan Kimia Untuk Kegiatan Eksperimen .....	55
Tabel 4.4 Ketersediaan Fasilitas Pendukung Laboratorium Kimia .....	62



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Triangulasi Sumber.....	37
Gambar 3.2 Triangulasi Teknik.....	38
Gambar 4.1 Denah Sekolah.....	39
Gambar 4.2 Struktur Organisasi Laboratorium IPA.....	41
Gambar 4.3 Laboratorium Kimia.....	47
Gambar 4.4 Ruang Praktikum.....	47
Gambar 4.5 Ruang Persiapan.....	47
Gambar 4.6 Denah Laboratorium Kimia di Sekolah.....	49
Gambar 4.7 Gelas Kimia.....	50
Gambar 4.8 Erlenmeyer.....	50
Gambar 4.9 Gelas Ukur.....	50
Gambar 4.10 Zat NaOH.....	55
Gambar 4.11 Zat NaCl.....	55
Gambar 4.12 Meja dan Kursi.....	62
Gambar 4.13 Lemari alat.....	62
Gambar 4.14 Papan Tulis.....	62
Gambar 4.15 Lemari Bahan.....	62

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 01 Surat Keterangan Penelitian
- Lampiran 02 Standar Sarana Laboratorium Kimia
- Lampiran 03 Inventaris Ruang Laboratorium Kimia
- Lampiran 04 Inventaris Fasilitas Pendukung Laboratorium Kimia
- Lampiran 05 Inventaris Alat Laboratorium Kimia
- Lampiran 06 Inventaris Bahan Laboratorium Kimia
- Lampiran 07-A Pedoman Observasi
- Lampiran 07-B Pedoman Wawancara
- Lampiran 08-A Hasil Observasi Desain Ruang Laboratorium Kimia
- Lampiran 08-B Hasil Observasi Ketersediaan Peralatan Kimia
- Lampiran 08-C Hasil Observasi Ketersediaan Bahan Kimia Untuk Kegiatan Eksperimen
- Lampiran 08-D Hasil Observasi Ketersediaan Fasilitas Pendukung Laboratorium Kimia
- Lampiran 08-E Temuan Peralatan Kimia Lainnya
- Lampiran 09-A Transkrip Hasil Wawancara Kepala Sekolah
- Lampiran 09-B Transkrip Hasil Wawancara Wakil Kepala Sekolah Bidang Sarana Prasarana
- Lampiran 09-C Transkrip Hasil Wawancara Guru Kimia 1/Kepala Laboratorium
- Lampiran 09-D Transkrip Hasil Wawancara Guru Kimia 2
- Lampiran 09-E Transkrip Hasil Wawancara Guru Kimia 3
- Lampiran 10 Transkrip Tambahan Data Wawancara
- Lampiran 11 Dokumen Perencanaan/Pengadaan Alat
- Lampiran 12 Dokumen Perencanaan Pengadaan Bahan
- Lampiran 13 Jurnal Kegiatan Praktikum Kimia
- Lampiran 14 Dokumentasi Penelitian
- Riwayat Hidup